

Title (en)

3-Alkoxypropylene-imino-bis(methylenephosphonic acids) and their salts, process for their preparation and their use.

Title (de)

3-Alkoxipropylenimino-bis(methylenphosphonsäuren) und deren Salze, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung.

Title (fr)

Acides 3-alkoxypropyleneimino-bis(méthylènegosphoniques) et leurs sels, leur procédé de préparation et leur utilisation.

Publication

**EP 0070534 A1 19830126 (DE)**

Application

**EP 82106406 A 19820716**

Priority

DE 3128755 A 19810721

Abstract (en)

[origin: US4450116A] 3-Alkoxipropylenimino-bis-(methylene phosphonic acids) of the formula <IMAGE> wherein R is straight-chain or branched alkyl or alkenyl each having from 2 to 20, preferably 2 to 10, carbon atoms, aryl, preferably phenyl or aralkyl, preferably benzyl, and X is hydrogen, an alkali metal, alkaline earth metal, ammonium, alkylammonium or polyalkylenepolyammonium ion, preferably a sodium, potassium or ammonium ion, a process for their manufacture and their use as collector in the flotation of non-sulfidic ores.

Abstract (de)

3-Alkoxipropylenimino-bis(methylenphosphonsäuren) der Formel <IMAGE> worin R einen geradkettigen oder verzweigten Alkylrest oder Alkenylrest mit jeweils 2 bis 20, vorzugsweise 2 bis 10 C-Atomen. Aryl, vorzugsweise Phenyl oder Aralkyl, vorzugsweise Benzyl und X Wasserstoff, ein Alkalimetall-, Erdalkalimetall-, Ammonium-, Alkylammonium- oder Polyalkylenpolyammonium-ion, vorzugsweise ein Natrium-, Kalium- oder Ammonium-ion bedeutet, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung als Sammler bei der Flotation nicht-sulfidischer Erze.

IPC 1-7

**C07F 9/38**; B03D 1/00

IPC 8 full level

**B03D 1/001** (2006.01); **B03D 1/00** (2006.01); **B03D 1/014** (2006.01); **C07F 9/38** (2006.01); **C07F 9/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B03D 1/014** (2013.01 - EP US); **C07F 9/3817** (2013.01 - EP US); **B03D 2201/02** (2013.01 - EP US); **B03D 2203/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] SU 605638 A1 19780505 - TSNII OLOVYANNOJ PROMY [SU], et al
- [YD] GB 1110643 A 19680424 - NATHANIEL ARBITER, et al
- [Y] US 2917528 A 19591215 - RAMSEY WILLIAM M, et al

Cited by

TR22519A; EP0174866A3; CN106674274A; EP1932848A1; CN104530123A; FR2579601A1; GB2137903A; GB2175226A; US5053119A; FR2543453A1; US8802891B2; WO2008071689A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0070534 A1 19830126**; **EP 0070534 B1 19841010**; AU 547575 B2 19851024; AU 8623082 A 19830127; BR 8204219 A 19830712; CA 1189088 A 19850618; DE 3128755 A1 19830210; DE 3260959 D1 19841115; JP S5824593 A 19830214; US 4450116 A 19840522; ZA 825168 B 19830525

DOCDB simple family (application)

**EP 82106406 A 19820716**; AU 8623082 A 19820720; BR 8204219 A 19820720; CA 407625 A 19820720; DE 3128755 A 19810721; DE 3260959 T 19820716; JP 12521082 A 19820720; US 39809782 A 19820714; ZA 825168 A 19820720